

## Curso: Programação Orientada a Objetos com C#

<https://www.udemy.com/programacao-orientada-a-objetos-csharp>

**Prof. Nelio Alves**

### Exercício resolvido

#### Capítulo: Técnicas de orientação a objetos e estruturas de dados

Fazer um programa para armazenar os dados de produtos e pedidos de uma loja de móveis. Cada produto possui código, descrição e preço, e cada pedido possui um código, data, além da listagem dos produtos vendidos, sendo que cada produto vendido pode ter uma quantidade específica e uma porcentagem de desconto. Seu programa deve iniciar com cinco produtos já cadastrados:

Código	Descrição	Preço
1001	Cadeira simples	500.00
1002	Cadeira acolchoada	900.00
1003	Sofá de três lugares	2000.00
1004	Mesa retangular	1500.00
1005	Mesa retangular	2000.00

Após iniciado, o programa deve tratar um menu com as seguintes opções:

- 1 – Listar produtos ordenadamente
- 2 – Cadastrar produto
- 3 – Cadastrar pedido
- 4 – Mostrar dados de um pedido
- 5 – Sair

\* Os produtos devem ser ordenados por nome, e depois decrescentemente por preço

#### EXEMPLO DE LISTAGEM DE PRODUTOS:

```
LISTAGEM DE PRODUTOS:  
1002, Cadeira acolchoada, 900.00  
1001, Cadeira simples, 500.00  
1005, Mesa retangular, 2000.00  
1004, Mesa retangular, 1500.00  
1003, Sofá de três lugares, 2000.00
```

#### EXEMPLO DE CADASTRO DE PRODUTO:

```
Digite os dados do produto:  
Código: 1010  
Descrição: Sofá de dois lugares  
Preço: 1500.00
```

#### EXEMPLO DE CADASTRO DE PEDIDOS:

```
Digite os dados do pedido:  
Código: 101  
Dia: 25  
Mês: 8  
Ano: 2017  
Quantos itens tem o pedido? 2  
Digite os dados do 1º item:  
Produto (código): 1005  
Quantidade: 1  
Porcentagem de desconto: 5.0  
Digite os dados do 2º item:  
Produto (código): 1001  
Quantidade: 4  
Porcentagem de desconto: 10.0
```

**EXEMPLO DA EXIBIÇÃO DOS DADOS DE UM PEDIDO:**

Digite o código do pedido: 101

Pedido 101, data: 25/8/2017

Itens:

Mesa retangular, Preço: 2000.00, Qte: 1, Desconto: 5.0%, Subtotal: 1900.00

Cadeira simples, Preço: 500.00, Qte: 4, Desconto: 10.0%, Subtotal: 1800.00

Total do pedido: 3700.00